

Suomen Terveysilma Oy
Luutnantinpolku 7 E
00410 Helsinki

Ulkoilmaventtiilien ääneneristävyysmittaukset VTT:llä 23.09.2010

Tulokset : Taulukossa on esitetty mitattujen venttiilien alustavat ääneneristävyysarvot.
Mittaustulos on kolmella eri äänenvaimentimella suoritettuna mittauksen keskiarvo.
Mittaukset suoritettiin venttiilin avausasunnoilla avaus 4 mm tai 12 mm.

$D_{n,e,w}$, $D_{n,e,w+C}$ ja $D_{n,e,w+C_{tr}}$, taajuusalueella 100-3150 Hz.

Mitt nro	Venttiili	Avaus mm	$D_{n,e,w}$ dB	$D_{n,e,w+C}$ dB	$D_{n,e,w+C_{tr}}$ dB
1	VLR-100	4	41	40	39
1.2	VLR-100	12	37	37	36
2	VLR-100 TS-ulkoritillä	4	42	42	40
3	VTK-125 äänenvaimentimella	4	45	45	43
4	VTK-125 lisättynä revolverilla	4	49	48	46
4.2	VTK-125 lisättynä revolverilla	12	45	45	43
5	VKK-160 äänenvaimentimella	4	49	49	46
5.2	VKK-160 äänenvaim.+ vaimennettu ulkosäleikkö	4	50	49	46
6	VKK-160 äänenvaim.+ revolv.+ vaimennettu ulkosäleikkö	4	52	51	49
6.2	VKK-160 äänenvaim.+ revolv.+ vaimennettu ulkosäleikkö	12	50	49	47

$D_{n,e,w}$ Ulkoilmaventtiilin yksikköeristysluku, dB
 $D_{n,e,w+C}$ Spektrisovitusstermi, yleinen, dB
 $D_{n,e,w+C_{tr}}$ Spektrisovitusstermi, liikennemelu, dB

Espoossa 30.09.2010

Veijo Sivonen
veijo.sivonen@vtt.fi
p.020 722 6985